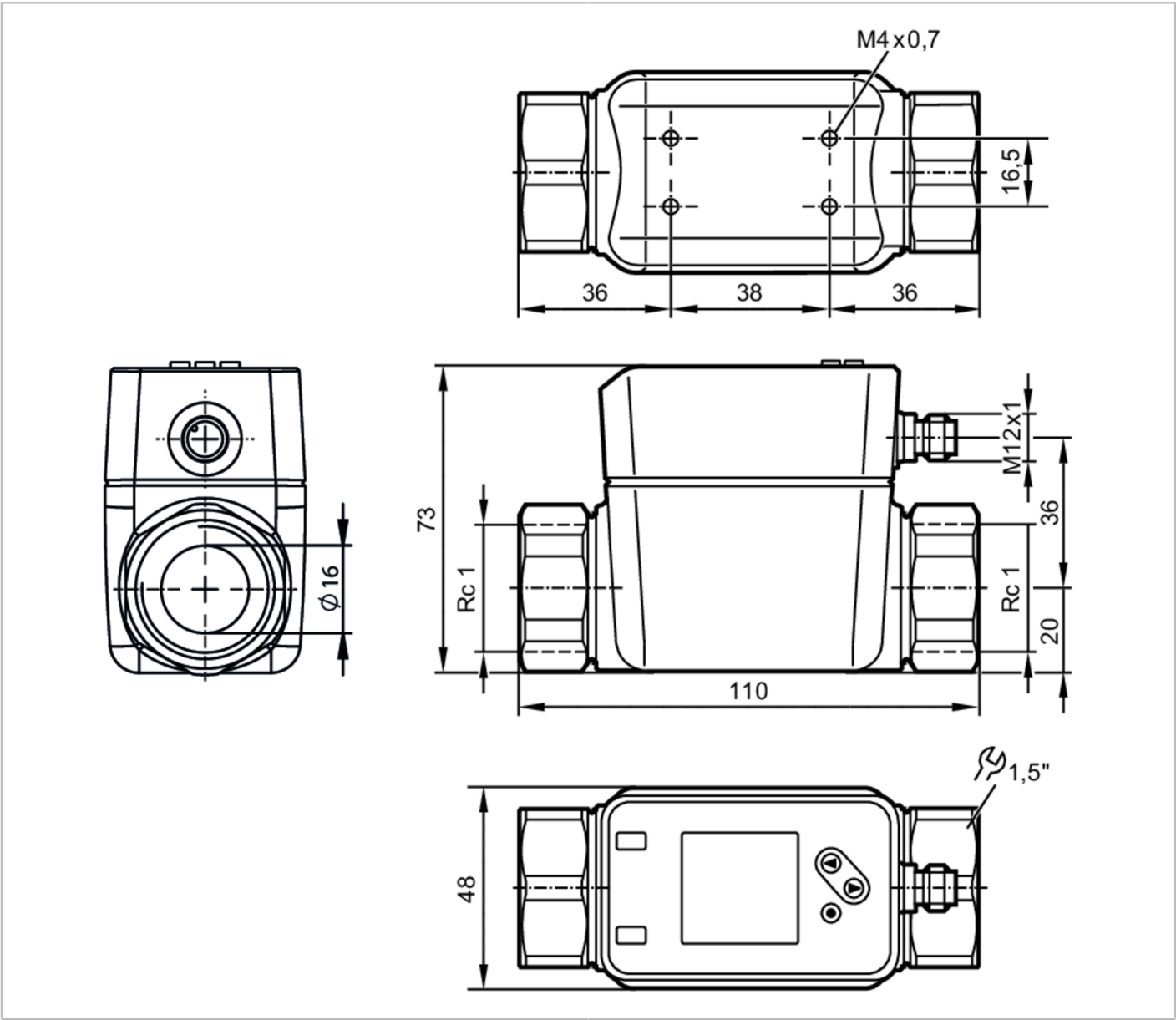




Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11XGXFRKG/US-100



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Σύνδεση διεργασίας	Rc 1 DN25			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές			
Μέσο	Αγώγιμα υγρά; Νερό; υγρά με βάση το νερό			
Σημείωση για μέσο	αγωγιμότητα: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$			
	ιξώδες: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)			
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-20...90			
Αντοχή σε πιέσεις [bar]	16			
Αντοχή σε πιέσεις [MPa]	1,6			



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11XGXFRKG/US-100

Ηλεκτρικά δεδομένα				
Τάση λειτουργίας	[V]	18...30 DC; (Κατά SELV/PELV)		
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 80		
Βαθμός προστασίας		III		
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι		
Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης	[s]	5		
Είσοδοι / έξοδοι				
Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Είσοδοι				
Είσοδοι	μηδενισμός μετρητή			
Έξοδοι				
Συνολικός αριθμός εξόδων	2			
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; παλμικό σήμα; IO-Link; σήμα συχνότητας; (παραμετροποιήσιμες)			
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN			
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	2			
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)			
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2		
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA]	100		
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1			
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20; (διαβαθμιζόμενο)		
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500		
Παλμική έξοδος	Μετρητής παροχής			
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι			
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό			
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι			
Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης				
Εύρος μέτρησης	0,2...150 l/min	0,012...9 m³/h	3,6...2378 gph	0,06...39,6 gpm
Περιοχή ένδειξης	-180...180 l/min	-10,8...10,8 m³/h	-2853,6...2853,6 gph	-47,56...47,56 gpm
Ανάλυση	0,1 l/min	0,006 m³/h	0,6 gph	0,01 gpm
Σημείο ενεργοποίησης SP	1...150 l/min	0,06...9 m³/h	16,2...2376 gph	0,27...39,6 gpm
Σημείο απενεργοποίησης rP	0,2...149,2 l/min	0,012...8,95 m³/h	3,6...1903 gph	0,06...39,42 gpm
Αναλογικό αρχικό σημείο ASP	0...120 l/min	0...7,2 m³/h	0...1903 gph	0...31,71 gpm
Αναλογικό τελικό σημείο AEP	30...150 l/min	1,8...9 m³/h	475...2376 gph	7,92...39,6 gpm
Αποκοπή χαμηλής ροής LFC	0,2...7,5 l/min	0,012...0,45 m³/h	3...118,4 gph	0,05...1,98 gpm
Τελικό σημείο συχνότητας, FEP	30,2...150 l/min	1,8...9 m³/h	480...2376 gph	8...39,6 gpm
Συχνότητα στο τελικό σημείο, FRP	[Hz]	1...10000		
Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής				
Μήκος παλμού	[s]	0,002...2		



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11XGXFRKG/US-100

Συντελεστής παλμών		0,01...99990000 l
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Εύρος μέτρησης	[°C]	-20...90
Περιοχή ένδειξης	[°C]	-42...112
Ανάλυση	[°C]	0,1
Σημείο ενεργοποίησης SP	[°C]	-19,6...90
Σημείο απενεργοποίησης rP	[°C]	-20...89,6
Αναλογικό αρχικό σημείο	[°C]	-20...68
Αναλογικό τελικό σημείο	[°C]	2...90
Σε βήμα	[°C]	0,1
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Επιτήρηση ροής		
Ακρίβεια (στο εύρος μέτρησης)		± (0,8 % MW + 0,2 % MEW)
Επαναληψιμότητα		± 0,2 % MEW
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Ακρίβεια	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Χρόνοι απόκρισης		
Επιτήρηση ροής		
Χρονοκαυστέρηση εκκίνησης	[s]	0...50
Χρόνος απόκρισης	[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP	[s]	0...5
Επιτήρηση θερμοκρασίας		
Χρόνος απόκρισης	[s]	15; (Q > 10 % MEW, T09)
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων		υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; Συχνότητα εξόδου; έξοδος ρεύματος/παλμών; Χρόνος καθυστέρησης εκκίνησης; η οθόνη μπορεί να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9
Προφίλ		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Λειτουργία SIO		Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A
Αναλογικά δεδομένα διεργασίας		3
Ψηφιακά δεδομένα διεργασίας		2
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	6



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

SMK11XGXFRKG/US-100

Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	966

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		-20...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]		-25...80
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67

Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	DIN EN 60947-5-9	
CPA έγκριση	αριθμός μοντέλου	006MI
	κατηγορία ακριβείας	-
	μέγιστο επιτρεπόμενο σφάλμα	± 1,0 % FS
	Q (min)	0,01 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	9 m³/h
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6:	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		114
Έγκριση UL	Αριθμός έγκρισης UL	I014
	Αριθμός αρχείου UL	E174189
Οδηγία εξοπλισμού πίεσης	Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		775,3
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4408/316); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PEEK; PEEK με ανθρακόνημα; FKM	
Σύνδεση διεργασίας	Rc 1 DN25	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων		έγχρωμη οθόνη ενδείξεων 1,44", 128 x 128 Pixel
		2 x LED, Κίτρινο

Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις		MW = Μετρούμενη τιμή
		MEW = Τελική τιμή του εύρους μέτρησης
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

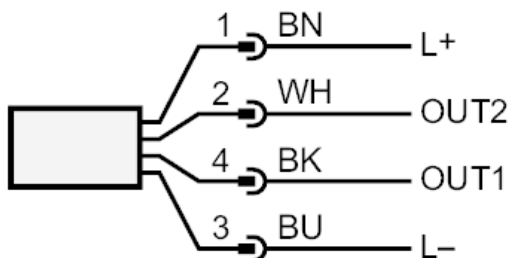
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Μαγνητικός-επαγωγικός αισθητήρας ροής

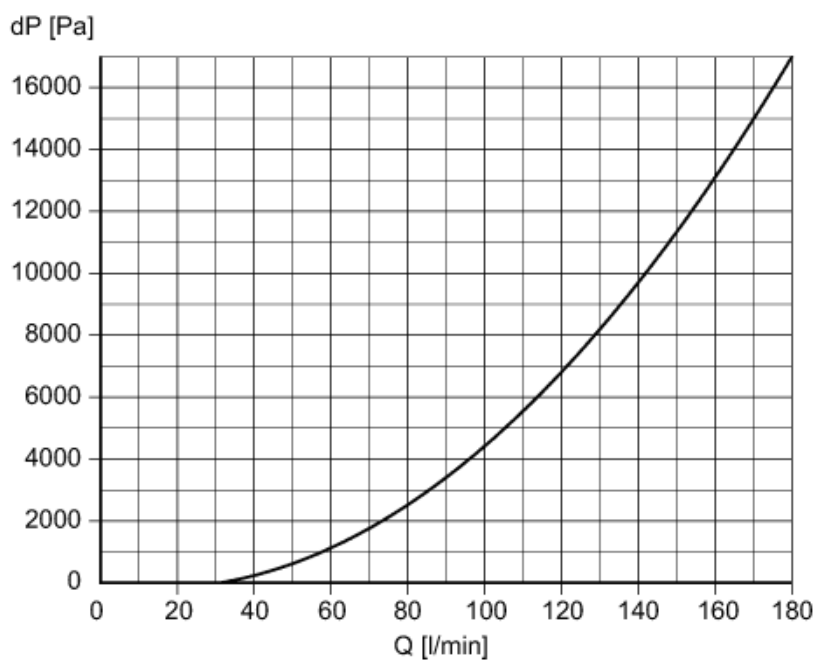
SMK11XGXFRKG/US-100

Σύνδεση



	Χρώματα κατά DIN EN 60947-5-2
OUT1:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας Παλμική έξοδος μετρητής ποιότητας Συχνότητα εξόδου επιτήρηση ογκομετρικής ροής Συχνότητα εξόδου Επιτήρηση θερμοκρασίας έξοδος σήματος Μετρητής προεπιλογής IO-Link
OUT2:	Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση ογκομετρικής ποσότητας ροής Έξοδος μεταγωγής Επιτήρηση θερμοκρασίας Αναλογική έξοδος ροή Αναλογική έξοδος θερμοκρασία Είσοδος μηδενισμός μετρητή
	Χρώματα κλώνων :
BK =	μαύρο
BN =	Καφέ
BU =	Μπλε
WH =	Λευκό

διαγράμματα και γραφήματα



Πτώση πίεσης / ποσότητα παροχής